



1,620 ROTU cadets commissioned

> 2

PP10540/10/2012 (031020)

UPM on World's Top 45

Best Global Universities for Agricultural Sciences

By Azman Zakaria

SERDANG, Oct 6 - Agricultural Sciences of UPM has surged ninth placing, improving its position to 45 in the world's subject rankings, in the latest Best Global Universities Ranking by U.S. News & World Report released on October 6.

It climbed from the 54th position last year.

In South East Asia, UPM's Agricultural Sciences is ranked first while in Asia, seventh.

"UPM's success story in Agricultural Sciences is nothing but due to the impact of high quality academic, researches and vast contributions from all academicians, staff and students," said UPM Vice-Chancellor, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan.

"The commitment, spirit and dedication by UPM community in boosting the field of agriculture has been recognized through this global ranking, indirectly proving UPM's niche in Agricultural Sciences," he said.

The achievement was due to improvement in score by 3.7 per cent from 68 per cent to 71.7 score as compared to 2014.

UPM did well in Agricultural Sciences ranking through four



indicators that were ranked in the world's top 50.

The indicators are Regional Research Reputation where it were ranked in the 8th position, Publication (16th), Total Citation (37th), and Number of Publications that are Among the 10 Percent Most Cited (49th).

"The role of UPM's leadership in anchoring the empowerment of agriculture field is contained in UPM's Strategic Plan 2014-2020," Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi said.

"I am so proud with the achievement which is the result of collective effort and an impact from Putra Global 200's (PG200) strategic plan following the recognition accorded by the global community," he added.

Under PG200, UPM aspires to achieve its target of emerging in the group of world's best 200 universities in 2020.

The Best Global Universities Ranking determines the overall world's top universities and ranks them by 22 subjects.



UPM Vice-Chancellor, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan

For UPM's Engineering subject, this is the first time that it was listed in the ranking and placed at the 245th position.

The U.S. News & World Report listed 750 universities in its ranking this year, up from 500 in 2014. - UPM

HIGHLIGHT



UPM jalin kerjasama dengan tujuh universiti Turki

> 2



Penyelidik cipta minyak masak AFDHAL boleh goreng 80 kali

> 4



Pelajar FRSB hasilkan 29 inovasi baru reka bentuk perindustrian dalam SEED SHOWCASE

> 5



UPM rintis penyelidikan guna bahan tumbuhan untuk aplikasi Aeroangkasa, Automotif

> 5



2,725 UPM new students take pledges before Chancellor

By Noor Eszereen Juferi

SERDANG - Sultan of Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, who is also the Chancellor of Universiti Putra Malaysia (UPM) witnessed the pronouncement of pledges by 2,725 new students who registered for the 2015/2016 academic session here.

This was the first time His Royal Highness had graced such

an occasion where he also spent time to mingle with students.

UPM Vice-Chancellor, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan, in his speech said the presence of his Royal Highness marked a history and was in line with the university's continued struggle and vision for success in the international arena.

Meanwhile, some 176 foreign students from Singapore, Thailand, Indonesia, Korea,

China, India Pakistan, Bangladesh, Uzbekistan, Kazakhstan, Canada, AE, Kuwait, Morocco and Senegal were among newbies who registered for bachelor courses during the session.

The more popular programmes among foreign students are Engineering, Agriculture, Business Management, Computer Science and Communications.

UPM surges in QS World University Ranking 2015/2016

UPM recorded the highest jump to the 331st position

Oleh Khairul Anuar Md Noh

SERDANG, Sept 15 - Universiti Putra Malaysia (UPM) has improved on its rankings by 45 spots, the highest leap among public universities in the QS World University Ranking 2015/2016.

UPM recorded the highest jump when it came out at the 331st position, improving on its last year's 376th position, with a score of 39.7.

Universiti Malaya and Universiti Sains Malaysia improved by 5 spots from 151 to 146th position and by 20 spots from 309 to 289th placing respectively while Universiti Teknologi Malaysia dropped by 9 spots from 294 to 303th position and Universiti

Kebangsaan Malaysia from 259 to 312, a drop by 53 spots.

Interestingly, UPM rankings have improved for three consecutive years.

Vice-Chancellor of UPM, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan said UPM's improvements in rankings indicated its successful slew of initiatives in implementing Putra Global 200 as outlined in the UPM Strategic Plan 2014-2020.

"UPM enhanced its score in four indicators - Faculty Student Ratio, Citations per Faculty, International Faculty and International Students - while UPM reputation indicator for its academicians and employer declined in score.

> Turn page 2





1,620 ROTU cadets commissioned

By Azman Zakaria
Photo by Marina Ismail

SERDANG, August 15 - Some 1,620 students from public universities relished their moments of a lifetime when they were commissioned as ROTU young officers during a Commissioning Ceremony for Reserved Officer Training Unit (ROTU) held in full military panacea at Universiti Putra Malaysia here.

His Royal Highness the Sultan of Selangor, Sultan Sharafuddin Idris Shah, who is also UPM Chancellor, graced the 34th Commissioning Ceremony which carried the theme 'Watan Mendaulat Nusa' (upholding nation's sovereignty).

Also present at the ceremony were Selangor Menteri Besar, YAB Mohamed Azmin Ali; Armed Forces Chief General Tan Sri Dr. Haji Zulkifeli Mohd Zin; chiefs of the three branch military services and UPM Vice-Chancellor who is also UPM ROTU Commandant, Colonel (Honorary) Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan.

Sultan Selangor Sultan Sharafuddin Idris Shah who inspected the guard-of-honour, led by Best Cadet Officer (Army), Junior Under Officer Muhammad Syahiran Abd Sukor from UPM, received

a salute from 24 detachments of ROTU cadets from 18 universities in the country, held at the UPM ROTU marching field.

The ceremony to present the credentials was held at the Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah Culture and Arts Centre of UPM.

In his royal address, the Sultan of Selangor Sultan Sharafuddin Idris Shah expressed his gratitude and congratulated ROTU young officers, hoping that their military acumen and knowledge gained during their three months' training with ROTU could be fully utilized and put into practice when they were absorbed into the unit.

"I am very proud to witness our youths who are doing their academic study at higher learning institutions yet standing proud in full military regalia today.

"And I could sense how proud the country is to have such young people who are not only knowledgeable but possess good characters and very patriotic indeed to continue contributing towards the country's development," he said.

The Sultan said, they could contribute to Malaysia's well-being and defence in the face of any threats from inside and outside the country. - UPM

UPM collaborate with seven universities in Turkey



SERDANG, May 26 - A delegation from Universiti Putra Malaysia (UPM) led by Vice-Chancellor, Prof. Dato Dr. Mohd Fauzi Ramlan visited seven universities during his official visit to Turkey which took place from May 26 to May 30 this year.

The visit is to establish collaborations in academic research and students and staff exchange programs with universities in Turkey.

The delegation visited Yildiz Technological University, Sakarya University, Fatih University, Suleyman Sah University, Ataturk University, Suleyman Demirel University and Middle East Technical University.

UPM has had close relationships with universities in Turkey, especially through Mevlana Exchange programme, an exchange programme for students and staff

which is sponsored by the Turkish government.

Since its inception in 2013, a total of 12 UPM students/staff have been to Turkey under the programme. In return 28 Turkish's students/staff have visited UPM in the last two years.

The delegates also discussed other potential collaborations including dual degree programme, strategies to strengthen partnership in research on halal issues, and opportunities to collaborate in Erasmus Plus and Horizon 2020, a new initiative by the European Commission.

The Vice-Chancellor of UPM who is also the President of ASAIHL encouraged the 7 universities in Turkey to be involved in academic, student and staff exchanges, and to participate in strategic research and development activities organized by ASAIHL. - UPM



Dr Mohamad Fazli Sabri (left), Rozita Wahab (centre) and Nurhayatul Nira Ramli

UPM sweeps gold in Copyright category at National Intellectual Property award

KUALA LUMPUR, Sept 10 - Researchers of Universiti Putra Malaysia (UPM) win gold award under the Copyright category during the National Intellectual Property award presentation held in conjunction with 2015 National Intellectual Property Day.

This is the first gold to have been won by UPM under that category of the National Intellectual Property Award which was introduced in 2006.

The group of researchers comprised Faculty of Human Ecology lecturer, Associate Prof Dr Mohamad Fazli Sabri, Nurhayatul Nira Ramli and Rozita Wahab came up with an innovation 'Profesor Bijak Wang', an initiative to instill awareness among the public on the practice of wise and prudent financial management.

They received a trophy, RM10,000 cash, medal and certificates from Prime Minister, Dato' Seri Najib Razak at the Putra World Trade Centre (PWTC) today.

Also present were Deputy Prime Minister, Dato' Seri Dr Ahmad Zahid Hamidi and Minister of Domestic Trade, Cooperative and Consumerism

Minister, Dato' Hamzah Zainuddin.

Two nominations by UPM were also listed for the finals under the organization and the patent categories.

'Profesor Bijak Wang' one of the items from 'Kit Bijak Wang' features 10 interactive yet interesting games. The activities in all the games were organized in stages, from easy to the most difficult levels for children to muster the topics based on their capability and skills.

'Profesor Bijak Wang' is a financial educational kit which is the first of its kind in Malaysia, developed by UPM researchers for growing children, aged six to 12.

Dr Mohamad Fazli expressed his gratitude for winning the prestigious award, describing the achievement as historic as this was the first time that UPM had won the Copyright category.

He said 'Profesor Bijak Wang' was a board game made locally on financial research and could be beneficial in this era where reports of people going bankrupt were rampant.

"This serves as a pro-active step to teach children on financial management, how to go about saving

their money, indirectly instilling the culture and habit of saving from a tender age," he said.

He also expressed his gratitude to Deputy Vice-Chancellor (Research and Innovation), Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi Mohd Lila and Putra Science Park Director, Associate Prof Dr. Samsilah Roslan and her deputy, Dr. Zahira Mohd. Ishan (Technology Transfer and Protection of Intellectual Property Division) and Dr. Mohamad Fakri Zaky Ja'afar (Marketing of Innovation and Promotion Division) who had nominated his innovation for the event.

Prof. Dato' Dr. Mohd Azmi, meanwhile, said UPM was proud of the "golden" achievement, the first time to have been won under the Copyright category.

He said the research efforts, together with Putra Science Park through Innohub programme which started two years ago, had borne fruits.

"So far, several established organizations have indicated their interests with the kit and we are in the process of negotiating with them," he said. - UPM.

UPM surges in QS World University Ranking 2015/2016

From page 1

"Despite the drop in reputation indicator to contribute to high marks, this, however, will not affect UPM's overall score as we have made significant improvements in other areas.

"Besides, the drop in reputation indicator was marginal, that is 2.2

point for academic reputation and 3.4 point for employer reputation," he said.

All indicators under the QS World University Ranking to be UPM's Key Performance Indicator (KPI) which are randomly monitored through its quarterly performance meeting.

UPM rankings 2013 to 2015

Year	World Ranking	Ranking in Malaysia	Overall Score
2013	411-420	5	32.0
2014	376	5	36.4
2015	331	5	39.7

Six indicators used in QS World University Ranking.

Indicator	Weight	Sources
Global Academic Peer Review	40%	Global Survey
Citations per Faculty	20%	Sciverse Scopus
Faculty Student Ratio	20%	QS Database
Global Employer Review	10%	Global Survey
International Faculty	5%	QS Database
International Students	5%	QS Database

UPM duo recognised as nation's rising star researchers

By Syifarida Muhamad Zaki

LANGKAWI, Sept 3 – Two researchers from Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Luqman Chuah Abdullah of Chemical and Environmental Engineering Department and Assoc. Prof. Dr. Abdul Halim Abdullah from Chemistry Department of the Science Faculty, have been recognised as elite local researchers in Malaysia's Rising Star Award.

They were among 14 recipients who received their respective awards for producing the most frequently referred to (or highly cited) articles by researchers worldwide in 21 research fields.

Their articles were extracted from the Essential Science Indicators (ESI)

for the period between 2005 and 2014 by an international indexing agency, Thomson Reuters based in New York in the United States of America.

Their accomplishments as elite local researchers are the highest recognitions to be accorded in the national education system.

Their achievements were the results of the implemented Malaysian Education Development Plan which is the catalyst for the Malaysian Higher Education Development Plan 2015 – 2025 (Higher Education) which aims to advance the performance of local researchers in the future.

Their recognitions were the results of joint efforts by Thomson Reuters, Malaysian Citation Centre and the Higher Education Ministry

(KPT) in uplifting the status of local researchers and honouring them for their achievements at the national and international arena.

Prof. Dr. Luqman Chuah Abdullah said the recognitions from KPT and Thomson Reuters were for all hard works and diligence by all recipients in their respective fields of research all this while.

"This recognition will be an inspiration to motivate us to continue contributing to the field of research and university."

"I hope that it can be a source of motivation for other researchers to work hard to gain recognition in the future."

"The ability to produce high quality research and scholarly publications which are indexed in top international databases proves that local talents are able to compete with the world's renowned scientists."

"Having produced more than 220 articles indexed since the year 2003 in the field of Chemical engineering, I could conclude that my achievement today is because of my organized efforts as well as support and encouragement by UPM," he said.



Prof Dr Abdul Halim Abdullah

Vice-President of Thomson Reuters, NorthAsia and ASEAN IP & Science, Arto Valio, in his statement, said they would support Malaysia's pursuit of scientific discovery and will collaborate with KPT in honouring local researchers at the international level in their respective fields.

"We have always supported the research and development (R&D)



Prof. Dr. Luqman Chuah Abdullah

efforts of Malaysia's research and business community to help them identify world-class research excellence."

Twelve other recipients were researchers from Universiti Malaya, Universiti Sains Malaysia, Universiti Kebangsaan Malaysia, Universiti Teknologi MARA and Universiti Teknologi Malaysia.



UCTC churns out enterprising breeders

By Azman Zakaria
Photo by Noor Azreen Awang

SERDANG - Livestock breeders in Batu Talam, Raub, are moving one step closer to becoming entrepreneurs, with at least half of the number of goat breeders in the sub-district is now showing their potentials.

They rear not only goats but there are also those among them who have started diversifying their activities by going into cattle and chicken farming which have generated lucrative income.

This successful transformation is the result of continuous guidance and exposure by Universiti Putra Malaysia's University Community Transformation Centre (UCTC) which took shape in 2011.

UCTC Director, Associate Professor Dr. Hawa ZE Jaafar said through an approach "Community Empowerment Programme for Goat Breeders", UCTC invited experts to see and assist in developing goat breeding via a fund obtained from the Transfer of Expertise Programme.

"Actually, we went in there since 2010 but the actual works carried out with the Agriculture Faculty started a year later, that is in 2011."

"Initially, the breeders did not have that knowledge and expertise in goat breeding. So, we had to do trainings, transfer of knowledge and demonstrations where they were

brought to see similar activities taking place at other breeding places.

"Some of the goat breeders in Batu Talam subdistrict in Raub, are now showing the characteristics of a good entrepreneur by breeding cattle and chickens, too," she said in an interview.

At the start of the programme, she said there were only seven breeders but now the number had increased to 30, with between 10 and 15 being active ones, of whom three are showing the potential of becoming successful entrepreneurs.

She also said UPM UCTC mission in BatuTalam was to turn Raub into a Livestock Production Zone as the projects served under the UPM Flagship could be adopted and implemented in other districts.

Dr Hawa also said UCTC will be launching "propagation of Kacip Fatimah" programme in Hulu Langat, Selangor, to cope with the demand of the national herbal industry development.

The plant leaves will be used for the project, she said, adding that demand for the seedlings in Hulu Langat in 2013 stood at 150,000 but they could not be supplied.

She also said UCTC is also implementing "UPM-Green Fingers" programme aimed at promoting the growing interest of the local community in agriculture and Urban Agriculture programme. - UPM.



Agro-Entrepreneurs Incubation produces 44 budding graduates

By Syifarida Muhamad Zaki
Photos by Noor Azreen Awang

SERDANG, June 26 – Some 44 graduates are set to become successful agriculture entrepreneurs when each of them received their participation certificates and MYAGROSIS cards at a closing ceremony of the 2015 Agro-Entrepreneurs Incubation Programme.

The Agro-Entrepreneurs Incubation Programme is aimed at producing young enterprising graduates in the field of agriculture, covering the aspects of production, processing and marketing of agriculture produce.

The participants who were diploma holders from higher learning institutions in the country succeeded to complete the programme on a full-time basis within a period of six months which commenced in last January.

Agriculture Faculty Dean, Professor Dr Abdul Shukor Juraimi said the programme was recognized by the Agriculture and Agro-Based Industries Ministry via the signing of a Memorandum Of Understanding between Universiti Putra Malaysia (UPM) and the Federal Agricultural Marketing Authority (FAMA).

"Through this undertaking, all

participants of this programme have become members of the MYAGROSIS Club and this enables them to apply for loan through 'green lane' that will allow them to kick start their agriculture business ventures, either from AgroBank or Tekun.

"A total of 13 companies have been set up, involving 20 participants. This means that 57 participants are ready to commence with their business from June onwards."

"For two consecutive years in 2012 and 2013, two projects by participants under this Incubation programme has won awards in competitions organised by the Education Ministry (KPM) for the "Best Student Enterprise" category.

"This year, the Incubation unit has sent three nominations for the Education Ministry's 2015 agriculture competition or MOE ENTERPRENEURIAL AWARDS 2015 (MEA Awards 2015) under various categories - Best Student Enterprise Awards, Best Entrepreneurship Mentor Awards, Best Entrepreneurship Project Awards and Best Entrepreneurship Mentor Awards," he said.

The programme, the fourth time to have been organized by UPM Agriculture Faculty since 2012, offers six modules, i.e rock melon planting

(fertilization), aquaculture (breeding of tilapia in fishing cages), biotechnology (biocompost production), livestock breeding, food services management, trade and eco-tourism.

UPM Vice-Chancellor Dato Dr. Fauzi Ramlan, meanwhile, said a total of RM5 million worth of agriculture value had been marketed successfully by various companies formed by participants of the programme.

"Indirectly, these are contributions towards food production for all Malaysians and the country, in general."

"This programme has given a positive impact where its targeted objective has been achieved in that it has produced not only agriculture graduates but it has also contributed towards the country's mass food production."

"UPM management will continue to make this Agro-Entrepreneurs Incubation Programme a success and an exemplary programme as a model to other institutions of higher learning, he said."

During the ceremony, UPM Alumni and Agriculture Faculty also feted orphans from Sekolah Darul Fuqaha and Rukaiyah Orphanage to a breaking of fast where the latter also received some donations.

Minyak masak AFDHAL boleh goreng 80 kali



Oleh Syifarida Muhamad Zaki
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG 10 Julai - Penyelidik Institut Biosains Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dr. Suhaila Mohamed menemui inovasi mencipta minyak masak AFDHAL yang diformulasikan daripada ekstrak herba semulajadi yang mampu mengurangkan serapan minyak dalam masakan dan membolehkan penggunaan minyak berulang sehingga 80 kali.

Prof. Suhaila berkata minyak Afdhal dirumus secara saintifik menggunakan bahan utama iaitu minyak sawit dan herba Rutaceae yang mampu mengurangkan penyerapan minyak dalam makanan bergoreng sehingga 85% dan membantu mengurangkan risiko penyakit kardiovaskular dan kanser.

"Ekstrak daripada herba Rutaceae menjadi bahan antioksidan semula jadi yang mencegah kerosakan pada minyak masak.

"Selain itu pembaziran dapat dielakkan dengan penggunaan 80 kali menggoreng tanpa menjejaskan kesihatan.

"Antara kelebihan lain produk ini adalah ia diperkaya dengan antioksidan yang tinggi, bersifat antibakteria dan antihistamin, meningkatkan kegarangan, rasa dan kualiti makanan bergoreng, mencegah kerosakan

minyak semasa menggoreng atau semasa penyimpanan dan menjadikan makanan bergoreng kurang bahaya kepada kesihatan.

"Minyak Afdhal boleh digunakan dengan mana-mana jenis minyak masak dengan penggunaan hanya perlu memasukkan 15 mililiter (ml) atau satu sudu besar ke dalam 150 ml atau setengah cawan minyak masak", katanya.

Beliau berkata ciri utama pada minyak masak Afdhal membolehkan produk itu memperoleh hak paten dari seluruh dunia dan sudah dikomersilkan dalam laman web jual beli Lazada.

Penghasilan nama minyak AFDHAL diambil berdasarkan lima konsep utama penghasilan minyak itu iaitu Antioxidant (powerful) natural edible herbs extract, Free of trans-fats, synthetics or cholesterol, Decrease wastage, spoilage and allergy, Have health benefits, Anti-oil absorbed in food and Lengthen oil life and usage.

Penyelidikan yang bermula pada 2008 dan masih dalam proses penambahbaikan itu mendapat geran daripada Kementerian Pendidikan Tinggi dan mempunyai beberapa paten termasuk di Amerika Syarikat, Eropah, Australia, Singapura, Malaysia, Vietnam, India, Jepun, China dan Indonesia. - UPM



UPM miliki MRI 3 Tesla yang pertama di Malaysia

Oleh Azman Zakaria
Foto oleh Mohd Hasrul Hamdan

SERDANG, 4 Jun - Selepas menjadi universiti awam pertama di negara ini mempunyai kelengkapan PET-CT Scan (Positron Emission Tomography - Computed Tomography Scan) pada tahun 2010, Universiti Putra Malaysia (UPM) terus membuat langkah besar apabila kini memperoleh peralatan MRI 3 Tesla.

Penyediaan sistem dan peralatan MRI (Pengimejan Resonans Magnetik) 3 Tesla adalah projek dalam Rancangan Malaysia Ke-10 (RMK-10), yang siap bulan lalu dan telah diserahkan kepada UPM.

MRI 3 Tesla adalah kaedah pengimejan diagnostik menggunakan medan magnet dan gelombang radio untuk menghasilkan gambaran imej komputer tiga dimensi.

Pengimbasan MRI, adalah kaedah untuk melihat tubuh manusia tanpa menggunakan Sinar-X dan oleh itu tidak akan memberi kesan biologi sinaran beradasi kepada manusia.

Pengarah Pusat Pengimejan Diagnostik Nuklear (PPDN) UPM, Prof Dr Abdul Jalil Nordin berkata, penyediaan peralatan MRI 3 Tesla Sistem Prisma ini membabitkan kos RM12.9 juta, dan ia merupakan sistem MRI yang pertama seumpamanya di Malaysia.

"Peralatan ini berupaya melakukan pengimejan organ kecil seperti prostat, payudara, sendi dan sistem saraf dengan keupayaan imej beresolusi tinggi. Ia berupaya mengesan barah di

peringkat awal dalam organ berkenaan menggunakan kaedah multiparametric imaging," katanya dalam temu bual.

Beliau berkata, sistem seumpama itu juga terdapat di beberapa institusi terkemuka dunia tetapi pada masa ini jumlahnya tidak melebihi 30 unit.

Mengenai kemudahan PET-CT Scan pula, Prof. Dr. Abdul Jalil berkata sejak 2010, kira-kira 800 pesakit telah mendapatkan perkhidmatan di PPDN menggunakan peralatan tersebut. Buat masa ini anggaran di antara 15 hingga 20 orang pesakit secara purata mendapatkan perkhidmatan pengimejan diagnos PETCT di PPDN dalam jangka masa sebulan.

Menurutnya, masa menunggu bagi mendapatkan rawatan PET-CT Scan di beberapa hospital luar mungkin agak lama sehingga satu atau dua bulan, berbeza dengan temujanji yang dapat diberikan di PPDN UPM paling lama memakan masa satu minggu bagi memastikan pesakit benar-benar bersedia supaya hasil pengimejan PETCT yang dijalankan benar-benar menepati piawai dan memuaskan.

PET-CT Scan adalah teknik mendiagnosa menggunakan teknologi nuklear dalam perubatan dengan menyuntik radioisotop ke dalam tubuh pesakit. Radioisotop tersebut ditanda terlebih dahulu dengan menggunakan molekul glukos sintetik. Radioisotop tersebut akan diserap masuk dalam kadar yang tinggi ke dalam tisu yang mempunyai kadar metabolisme tinggi seperti barah.

"Dengan menggunakan kaedah ini, penyakit terutamanya barah boleh

dikesan meskipun di peringkat paling awal, berbanding menggunakan kaedah konvensional CT Scan dan MRI di mana penyakit hanya dapat dikesan selepas beberapa lama berikutan perubahan rupa bentuk tisu terlibat mengambil masa untuk dikesan.

"Kita tidak perlu menunggu perubahan rupa bentuk pada organ, ia nampak dalam pengimejan. Inilah keistimewaan PET-CT Scan, ia sangat berkesan dan dapat mengesan barah pada peringkat awal," katanya.

Secara umum, jika barah yang dikesan itu adalah di tahap satu dan dua, maka pembedahan boleh dilakukan untuk membuang barah tersebut, manakala jika di tahap tiga pula kaedah radioterapi atau kemoterapi boleh dilaksanakan untuk mengecilkan saiz barah sebelum pembedahan. Jika barah berada di tahap keempat pula, pesakit mungkin memerlukan rawatan paliatif sahaja, katanya.

Menurutnya, teknologi itu dikomersilkan pada tahun 2000, manakala di Malaysia pula ia pertama kali dipasang pada 2004 di sebuah hospital swasta di Petaling Jaya.

Di kalangan universiti awam di negara ini, UPM adalah yang pertama memperoleh peralatan PET-CT pada 2010 yang membabitkan kos perbelanjaan RM10 juta di bawah RMK-9.

Prof Dr Abdul Jalil berkata kos pemeriksaan yang dikenakan kepada pesakit adalah kira-kira RM2,000 iaitu lebih rendah berbanding dengan kos rawatan di hospital lain yang mencecah antara RM3,000 hingga RM5,000. - UPM

Jabatan Akuakultur tingkatkan baka akuakultur yang baik



Oleh Azman Zakaria
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG, 23 Jun - Jabatan Akuakultur, Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM) semakin giat mengemulakan usaha ke arah merealisasikan hasrat untuk menghasilkan lebih banyak baka akuakultur yang baik.

Pensyarah Kanan, Jabatan Akuakultur, Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia (UPM), Abdullah Abd Rahim berkata usaha juga ditumpukan kepada penyaluran benih berkenaan kepada pihak-pihak yang berkenaan.

Antara program yang dilakukan ialah pembenihan dan pembiakan ikan Tilapia Puchong Red di Stesen Penyelidikan Akuakultur UPM di Puchong.

Katanya, program pembenihan dan pembiakan ikan Tilapia Puchong Red itu yang bermula akhir tahun lalu oleh pakar genetik dan pembiakan ikan fakulti berkenaan, Prof. Madya Dr. Yuzine Esa sudah memasuki fasa penyelidikan terhadap generasi kedua ikan berkenaan.

Beliau berkata penyelidikan itu bertujuan menghasilkan spesies ikan tilapia yang warnanya lebih merah melalui kacukan ikan betina Tilapia merah yang diperoleh dari Semenanjung dengan ikan Tilapia Gift yang terhasil daripada kacukan baka tilapia terbaik dari beberapa buah negara. Stok ikan Tilapia Gift ini ditempatkan di World Fish Centre yang berpusat di Pulau Pinang.

Katanya, Tilapia Gift mempunyai kadar pertumbuhan besaran yang cepat dan mempunyai daging yang padat tetapi warnanya agak gelap dan kebiru-biruan.

"Kita kacukan ikan itu, kini kajian sudah memasuki penyelidikan terhadap generasi kedua ikan berkenaan. Bila dapat baka pertama, kita pilih ikan yang tiada tompok warna hitam pada badan untuk terus melakukan penyelidikan bagi menghasilkan baka dan benih yang terbaik.

"Penyelidikan dijangka mengambil masa dua tahun lagi. Sekarang sudah ada pelajar yang memberi fokus 100 peratus kepada penyelidikan ini," katanya.

Selain itu, beliau berkata, Jabatan Akuakultur UPM juga bekerjasama dengan Majlis Latihan Pertanian Kebangsaan (NATC) dalam menghasilkan modul latihan serta bekerjasama dengan UPM Holdings Sdn.Bhd dalam melaksanakan program latihan berkaitan akuakultur.

Abdullah, yang terlibat dalam aktiviti akademik dan lebih menjurus kepada ternakan udang serta pengurusan kualiti air berkata, penghasilan udang marin di Malaysia merudum ekor penyakit Sindrom Kematian Awal atau Early Mortality Syndrome (EMS) yang menyerang terutamanya udang putih, sejak tiga tahun lalu.

Menurutnya, ia berpunca daripada bakteria yang menjangkiti udang yang berdepan tekanan akibat kualiti air yang tidak stabil. - UPM

UPM rintis penyelidikan guna bahan tumbuhan untuk aplikasi aeroangkasa dan automotif

Oleh Syifarida Md Zaki
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 7 Ogos – Universiti Putra Malaysia (UPM) merintis penyelidikan menggunakan bahan tumbuhan untuk menghasilkan bio-sumber komposit hibrid untuk aplikasi aeroangkasa dan automotif.

Naib Canselor UPM, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan berkata antara bahan tumbuhan yang digunakan adalah kenaf dan nanas.

"Kenaf adalah tanaman komoditi ketujuh di Malaysia dan gantinya diperkenalkan pada tahun 2010 manakala gentian nanas telah sedia dalam bentuk biojisim.

"Kedua-dua gentian ini mengandungi polimer-polimer berasaskan petroleum yang bertindak sebagai pengikat, memberi nilai kekuatan yang diperlukan dalam pembuatan komposit.

"Komposit yang berprestasi tinggi yang dihasilkan daripada bahan-bahan bio-sumber ini selari dengan keadaan semasa global iaitu ke arah persekitaran yang lebih bersih dan hijau," katanya.

Kajian itu dilaksanakan menerusi kerjasama dengan Pusat Inovasi Aeroangkasa Malaysia (AMIC) dan Universiti Nottingham Kampus Malaysia (UNMC) bagi penggunaan teknologi robotik untuk proses

pengeluaran dan pengujian bahan komposit.

Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi memeterai memorandum persefahaman itu bagi pihak UPM manakala AMIC diwakili Ketua Pegawai Eksekutifnya, Shamsul Kamar Abu Samah.

UPM berperanan mengenalpasti tumbuhan yang berpotensi digunakan bagi memastikan ia mempunyai ciri ketahanan sama seperti gentian sintetik termasuk kalis api dan kalis asap.

Beliau berkata, penghasilan komponen bahagian dalam pesawat adalah antara produk yang akan dihasilkan menerusi penyelidikan yang dijangka lengkap menjelang tahun 2018.



Ia perlu menjalani proses pengujian lanjut bagi memastikan ciri keselamatannya menepati piawaian yang telah ditetapkan oleh industri penerbangan.

Geran berjumlah RM1.05 juta disumbangkan secara bersama oleh ketiga-tiga pihak dalam

bentuk dana serta barangan jentera bagi menjayakan penyelidikan yang akan mengambil tempoh selama tiga tahun itu.

Turut hadir ialah Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi UPM), Prof. Dato'

Dr. Mohd Azmi Mohd Lila; Timbalan Naib Canselor (Jaringan Industri & Masyarakat) UPM, Prof. Dr. Ing. Ir. Renuganth Varatharajoo dan Ketua Jabatan Elektrik dan Elektronik, Fakulti Kejuruteraan UNMC, Prof. Dr. Haider Abbas Murib. - UPM



UPM - Toyota Auto Body Malaysia jalin kerjasama bangunkan inovasi baharu

Oleh Khairul Anuar Md Noh
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 4 Jun - Universiti Putra Malaysia (UPM) menjalinkan kerjasama dengan Toyota Auto Body (Malaysia) Sdn. Bhd (TABM) bagi membangunkan idea dan inovasi baharu.

Melalui memorandum persefahaman (MoU) itu, TABM akan menerima graduan Fakulti Kejuruteraan UPM untuk berkerja di kilang-kilang pengeluaran Toyota setiap tahun yang akan memberi manfaat kepada kedua-dua pihak melalui jaringan penyelidikan melalui sabatikal, latihan dan pembelajaran staf serta pelajar UPM. Di pihak TABM, mereka akan memperolehi manfaat melalui perkongsian ilmu serta penemuan penyelidikan.

Naib Canselor UPM, Prof. Dato' Dr. Mohd. Fauzi Ramlan berkata, pelajar UPM berpeluang mendapatkan tempat untuk latihan industri di TABM, dan untuk

jangkamas panjang penyelidik UPM berpeluang menjalankan penyelidikan, perkhidmatan dan harta intelek.

Selain itu, MoU tersebut adalah selaras dengan matlamat Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia 2015-2025 yang dilancarkan baru-baru ini iaitu untuk melonjakkan ekosistem inovasi.

Bagi menyokong usaha kerajaan melalui Kementerian Pendidikan Malaysia, UPM perlu memperkukuhkan kerjasama serta jaringan industri dan penyelidikan bersama pihak industri, terutamanya TABM yang merupakan pemain utama dalam bidang automotif.

TABM yang ditubuhkan pada tahun 2005 dan merupakan anak syarikat Toyota Auto Body Japan, adalah pembekal komponen kenderaan seperti plastic injection and stamping parts, injection moulding, press metal stamping, painting and welding parts kepada kilang pemasangan Toyota bagi model pemasangan tempatan. - UPM

Hari Inovasi UPM perkenal 15 inovasi baharu



Oleh Syifarida Muhamad Zaki
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 3 Jun - Putra Science Park (PSP), Universiti Putra Malaysia (UPM) memperkenalkan 15 inovasi baharu untuk dimanfaatkan pihak industri dalam bidang pertanian dan veterinar.

Antara inovasi baharu itu ialah Formula Mikroemulsi Racun Serangga, Kotak Pemanas Solar, baja B-Green Bio, Perancah Tulang Nano komposit serta bahan tampalan nano komposit untuk pembaikan tulang.

Semua hasil inovasi itu dipamerkan pada Hari Terbuka Inovasi bertemakan Agriculture-Innovation-Business yang diadakan di Fakulti Pertanian UPM, di sini, semalam.

Timbalan Pengarah Bahagian Promosi dan Pemasaran Inovasi, PSP, Dr. Mohd Fakry Zaky berkata, pameran itu bertujuan untuk mempromosikan pengkomersilan teknologi UPM di samping untuk menggalakkan lagi perbincangan secara bersemuka antara penyelidik dan pihak industri.

"Mereka juga berpeluang mendapatkan pandangan daripada penyelidik UPM yang terbabit dalam bidang berkaitan.

"Kebanyakan daripada produk yang dipamerkan telah mempunyai paten yang difailkan dan terdapat beberapa teknologi yang telah bersedia untuk dihasilkan pada skala besar dan seterusnya dikomersilkan," katanya.

"Ini adalah pameran mini dan kita mengadakan kira-kira empat hingga lima kali setahun untuk mempromosikan inovasi UPM," katanya.

Selain itu, Dr. Mohamad Fakri berkata, usaha pengkomersilan produk inovasi UPM yang dijalankan sejak 10 tahun lalu sehingga kini sudah berjaya melesenkan sebanyak 73 produk untuk kegunaan pelbagai industri dengan perolehan mencecah RM40 juta.

Antara produk yang dikomersilkan oleh UPM sebelum ini adalah vaksin untuk industri penternakan ayam, baja selain produk teknologi maklumat (ICT).

Penyelidik UPM menghasilkan beratus inovasi dan yang terpilih sahaja dipamerkan kepada penggiat industri namun, UPM turut melakukan promosi dan pemasaran untuk hasil penyelidikan lain untuk memberi manfaat kepada industri. - UPM



Pelajar FRSB hasilkan 29 inovasi baru reka bentuk perindustrian dalam SEED SHOWCASE

Oleh Norizahmalina Ramli
Foto oleh Hasrul Hamdan

SERDANG, 11 Jun - Seramai 29 pelajar Fakulti Rekabentuk dan Senibina (FRSB) Universiti Putra Malaysia (UPM) berjaya menghasilkan 29 inovasi baharu reka bentuk perindustrian dalam Seed Showcase 2015.

Kesemua pelajar tahun akhir Bachelo Rekabentuk Perindustrian itu mempromosikan rekaan mereka kepada organisasi awam dan swasta di Menara Matrade, Kuala Lumpur.

Pameran anjuran UPM bersama Majlis Rekabentuk Malaysia (MRM) yang bertemakan 'Universal Design' adalah hasil daripada kajian pelbagai tajuk dengan empat pengkhususan produk utama iaitu pengangkutan, produk, perabot dan isu terpilih.

Pengerusi Majlis Rekabentuk Malaysia MRM, Prof Dato' Dr. Ahmad Zainuddin berkata pameran itu mendekatkan

masyarakat luar dengan dunia industri reka bentuk yang sebenar.

"Pameran ini mendekatkan masyarakat luar dengan dunia industri reka bentuk yang sebenar serta memamerkan kredibiliti bakal graduan Jabatan Reka Bentuk Perindustrian, katanya semasa merasmikan pameran itu.

Tambah beliau, pelajar terbabit menunjukkan kesungguhan untuk memamerkan hasil kemahiran yang dipelajari sepanjang pengajian mereka.

Sementara itu, Dekan Fakulti Rekabentuk dan Senibina, UPM, Prof. Madya LAr. Dr. Osman Mohd Tahir berkata pameran itu bertujuan untuk mempromosikan reka bentuk pelajar kepada pihak industri.

"Saya percaya program ini mendekatkan pelajar dengan dunia sebenar industri reka bentuk di Malaysia. Sedar atau tidak corak kehidupan kita sering dipengaruhi oleh reka bentuk produk yang berada di sekeliling kita," katanya. - UPM

Misi Sukarelawan Siswa berbakti di Vietnam



Oleh Rizal Razak

SERDANG, 19 Mei - Pusat Kokurikulum dan Pembangunan Pelajar (PKPP), Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Education Malaysia Ho Chi Minh City dengan kerjasama Youth Union Ho Chi Minh dan Representative Islamic Community Vietnam buat julung kalinya berjaya melaksanakan Misi Sukarelawan Siswa UPM ke Vietnam yang berlangsung di Tay Ninh Province, Vietnam baru-baru ini.

Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni), UPM Prof. Dato' Dr. Mohammad Shatar Sabran berkata program ini adalah selaras dengan hasrat UPM untuk melahirkan Ikon Sukarelawan

Mahasiswa UPM di pentas global.

"Misi sukarelawan ini telah memberi impak yang positif kepada para sukarelawan. Mereka bukan sahaja dapat menimba ilmu yang berfaedah, malah misi ini telah menjadikan mereka lebih tabah, fleksibel dan bijaksana dalam menangani isu-isu berkaitan kemasyarakatan."

"Di samping itu, para sukarelawan ini turut membantu dalam mempromosi serta memberi galakan kepada anak-anak serta generasi muda komuniti tersebut untuk meneruskan pengajian di peringkat yang lebih tinggi," katanya.

Katanya, misi We Volunteer Mission UPM-Vietnam bertujuan memberi pendedahan secara komprehensif kepada pelajar UPM yang terpilih untuk mendapatkan pengalaman

menjalankan program sukarelawan berdasarkan "right volunteer for the right job" iaitu menyumbangkan kemahiran yang mereka pelajari di institusi pengajian tinggi (IPT) kepada komuniti setempat di luar negara.

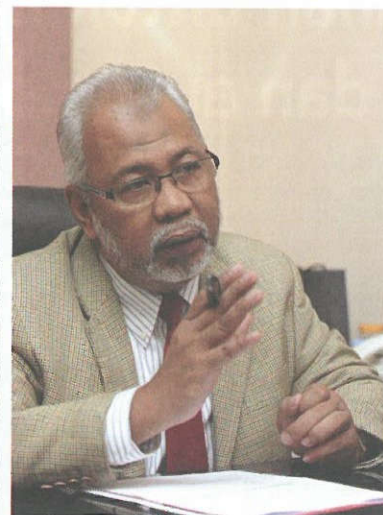
"Sepanjang berada di Vietnam, para sukarelawan berpeluang menjiwai kehidupan dan memahami cara hidup komuniti sambil membantu dalam mendidik anak-anak kampung dengan memberi tumpuan kepada pelbagai aktiviti pengajaran dan pembelajaran menggunakan teknik 'fun learning' yang interaktif dengan memberi penekanan kepada subjek Bahasa Inggeris, Matematik dan Bahasa Arab."

"Menariknya sepanjang misi sukarelawan ini, para sukarelawan telah memberi khidmat bakti kepada komuniti melalui kerja sukarela (volunteer work) seperti pembinaan sistem saliran perparitan, membina kolam takungan air di samping pembinaan mural di sekolah," katanya.

Program ini adalah selaras dengan lonjakan pertama Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia - Pendidikan Tinggi (2013-2025) (PPPM-PT) untuk melahirkan graduan holistik dan seimbang melalui penglibatan pelajar dalam kokurikulum, aktiviti kemasyarakatan dan kesukarelawan, kemahiran dan kepimpinan.

Katanya, mahasiswa adalah harapan rakyat dan oleh itu mereka harus menggunakan segala ilmu yang diperolehi di IPT untuk menyumbang bakti kepada masyarakat. - UPM

Kelas percuma Al-Quran, Bahasa Arab dan Fardhu Ain



Oleh Azman Zakaria
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG, 29 Julai - Pusat Islam Universiti, Universiti Putra Malaysia (UPM) terus giat mempertingkatkan kegiatan kerohanian dan aktiviti keagamaan, termasuk mengadakan kelas Al-Quran, Fardhu Ain dan Bahasa Arab pada setiap hari.

Pengarah Pusat Islam Universiti, Dr. Razali Othman berkata, kelas-kelas itu diadakan secara percuma, namun bagi sesiapa yang ingin menyumbang mereka hanya perlu membayar RM10 sahaja. Wang sumbangan sebanyak RM10 itu akan digunakan untuk membiayai aktiviti-aktiviti pengimaran masjid.

Katanya, pengajian kelas itu dibahagikan mengikut tahap penguasaan atau kebolehan seseorang.

Sehubungan itu beliau berharap mahasiswa, staf serta masyarakat sekitar supaya merebut peluang berkenaan dengan mengikuti kelas

berkeinginan. "Program ini juga terbuka kepada kariah sekitar," katanya dalam temubual.

Pendaftaran boleh dibuat secara online dengan melayari <http://www.sppi.upm.edu.my/> atau menghubungi 03-89468582 untuk maklumat.

Katanya, program yang dilaksanakan itu sejajar dengan peranan Pusat Islam Universiti dalam menyeimbangkan perkara-perkara berkaitan tuntutan dunia dan akhirat dengan memberikan perkhidmatan keagamaan serta kerohanian selaras dengan misi universiti.

Beliau juga berharap mahasiswa, staf serta masyarakat sekitar yang belum menjadi ahli Khairat Kematian Qaryah Serdang (KKQS) supaya mendaftar sebagai ahli dan membuat caruman.

Dengan menjadi ahli, katanya, KKQS akan mengeluarkan bantuan kewangan untuk menampung sepenuhnya atau sebahagian kos pengurusan jenazah bagi kematian ahli, pasangan, anak, ibu atau bapa pencarum.

Dr. Razali juga berkata Pusat Islam Universiti sudah mewujudkan kumpulan 'sahabat masjid' yang terbuka kepada pelajar dan staf UPM serta ahli kariah yang akan membantu secara sukarela dalam kerja-kerja amal yang dilaksanakan.

Katanya, antara program besar yang sudah dilakukan 'sahabat masjid' adalah membantu mangsa banjir di Kuala Krai, Kelantan awal tahun ini dan membersihkan persekitaran masjid serta tanah perkuburan.

"Kita letakkan nilai spiritual dalam program yang dijalankan, seperti solat hajat dan solat musafir sebelum memulakan perjalanan bagi setiap program yang dilaksanakan," katanya - UPM



Program Green Voice pupuk pelajar amalan hijau, kitar semula

Oleh Roziah Mohd Rasdi

SERDANG, 2 Jun - Jabatan Pemajuan Profesional dan Pendidikan Lanjutan, Fakulti Pengajian Pendidikan (FPP), Universiti Putra Malaysia (UPM) telah menganjurkan program Green Voice 2015 sebagai inisiatif memupuk amalan hijau dan kitar semula di kalangan pelajar, baru-baru ini.

Ketua program, Dr. Roziah Mohd Rasdi berkata projek itu adalah dengan kerjasama 60 pelajar dari Jabatan Pemajuan Profesional dan Pendidikan Lanjutan, FPP yang berlangsung selama tiga minggu untuk menjayakan konsep "Go Green" yang diwujudkan oleh universiti.

"Program ini melibatkan mahasiswa

di kolej kediaman lembah seperti Kolej Kedua, Kolej Canselor, Kolej Keenam, Kolej Tun Dr Ismail, Kolej Kelima, Kolej Tun Perak dan Kolej Pendeta Za'ba.

"Antara aktiviti utama yang dijalankan sepanjang tempoh tiga minggu itu ialah Campus Hour, pertandingan mengumpul barangan kitar semula dan Explorace yang bertemakan konsep amalan hijau," katanya.

Program itu mendapat kerjasama pelbagai pihak seperti Bahagian Hal Ehwal Pelajar UPM, Fakulti Pengajian Pendidikan, Persatuan Pelajar Pembangunan Sumber Manusia (PESUMA), Jawatankuasa Alam Sekitar UPM, pengetua, pengurus dan ahli

Majlis Tertinggi Mahasiswa Kolej UPM.

Beliau berkata program seumpama itu perlu diteruskan pada masa depan serta ditambah baik dengan aktiviti yang lebih informatif bagi meningkatkan tahap kesedaran dan amalan hijau di kalangan warga kampus, yang masih berada di tahap yang rendah.

"Ini dapat memberi kesedaran di kalangan pelajar kolej kediaman dalam membudayakan kitar semula serta memberi peluang kepada pelajar kolej kediaman lembah melibatkan diri secara aktif dalam program seperti itu," katanya.

Sementara itu, pertandingan mengumpul barangan kitar semula dan Explorace, dimenangi kedua-duanya oleh Kolej Kedua, UPM. - UPM



37 anak staf UPM terima tajaan raya 'Semarak PUTRA Ramadan'

Oleh Noor Eszereen Juferi
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 9 Julai - Universiti Putra Malaysia (UPM) memberi tajaan raya untuk anak-anak yatim dan orang kurang upaya (OKU) yang terdiri daripada 37 anak staf UPM sempena program Semarak PUTRA Ramadan di sini.

Timbalan Pengarah Pejabat Strategi Korporat dan Komunikasi (CoSComm), Prof. Dr. Mansor Ahmad @ Ayob berkata program itu melibatkan pelajar dan staf dengan bantuan serta kerjasama Pusat Tanggungjawab di UPM.

"Program ini dapat memupuk sifat membantu di kalangan staf dan pelajar dan menggalakkan untuk membentuk jati diri serta mencerminkan personaliti dan sahsiah yang positif sebagai contoh generasi akan datang," katanya.

Sementara itu, staf CoSComm, Zarina Ismail berkata ini merupakan pengalaman pertama beliau sebagai sukarelawan untuk program sebegini serta membantu anak yatim staf dalam pemilihan baju raya.

"Keceriaan anak yatim diberi tajaan dan berpeluang untuk membeli baju raya mereka sendiri membuatkan saya berasa gembira kerana dapat membantu secara langsung walaupun bukan dalam bentuk kewangan," katanya.

Maryam Ahmad Nainy berkata program yang julung kali diadakan oleh UPM secara langsung membantu meringankan beban kewangan bagi membeli pakaian raya untuk anak beliau, Nur Afryna Lyana.

"Sebagai ibu tunggal cabaran ekonomi masa kini agak sukar dan saya perlu lebih berjimat cermat. Sumbangan ini membantu perbelanjaan saya di musim perayaan," katanya - UPM



Kumpulan C-Heart UPM juarai Tech Plan Grand Prix Malaysia

Oleh Azrina Azlan
Foto oleh Khoo Hock Eng

KUALA LUMPUR, 22 Jun - Kumpulan C-Heart dari Universiti Putra Malaysia (UPM) muncul juara pada Tech Plan Grand Prix yang julung-julung kali dianjurkan di Malaysia, dan akan mewakili negara ke Agri Science Grand Prix di Tokyo, Jepun.

Sebanyak 13 kumpulan dengan pelan perniagaan masing-masing bersaing membentangkan idea mereka pada pertandingan yang diadakan di Kompleks Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi, Universiti Malaya (UM), 22 Jun lalu.

Pelan perniagaan Kumpulan C-Heart adalah "Production of supercritical carbon dioxide extracted C-Heart Oil" oleh Dr. Khoo Hock Eng, Profesor Madya Dr. Azrina Azlan dan Prof Amin Ismail.

Pelan itu mencadangkan penghasilan minyak dabai menggunakan supercritical carbon dioxide. Minyak dabai yang diekstrak

dikenali sebagai minyak C-Heart, mengandungi bioaktif fitokimia yang boleh mencegah penyakit tertentu.

Minyak C-Heart dijangkakan boleh mencegah atau memulihkan komplikasi yang berkaitan dengan penyakit kardiovaskular.

Isi dabai yang berlemak itu mengandungi kira-kira 25 peratus lemak dengan paras jumlah fenolik hampir sama dengan minyak zaitun. Dabai adalah sejenis buah nadir kepulauan Borneo.

Dengan kemenangan itu, C-Heart Team akan mewakili Malaysia di Agri Science Grand Prix, Tokyo, Jepun pada 3 Oktober depan, dan akan bersaing dengan kumpulan-kumpulan dari Jepun serta kumpulan pemenang dari Singapura dan Taiwan.

Tempat kedua dimenangi Kumpulan Flash Team dari UM yang dianggotai Darween Reza Sabri, Chu Wei Hong, Vincent Lok dengan pelan perniagaan mereka "Mini Desktop size selective laser sintering." - UPM

UPM - 1MCC bangun bakat bola sepak remaja negara



Oleh Azman Zakaria
Foto oleh Marina Ismail

SERDANG, 5 Ogos - Universiti Putra Malaysia (UPM) dan iMCC Sports Sdn Bhd (iMalaysia Connecting Communities) memperkukuhkan lagi kerjasama dalam membangunkan bola sepak, di kalangan remaja melalui usaha mencungkil dan menggilap bakat mereka ke arah melahirkan pemain berkualiti.

Untuk itu, kedua-dua pihak menandatangani surat hasrat (letter of intent) bagi kerjasama aspek fasiliti, kejuruteraan dan pembangunan bola sepak dalam majlis yang diadakan di UPM.

UPM diwakili Naib Canselor, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan, manakala iMCC oleh Ketua Pegawai Eksekutifnya, Datin Vivienne Leong, dengan disaksikan Timbalan Naib Canselor (Hal Ehwal Pelajar dan Alumni) UPM, Prof. Dato' Dr. Mohammad Shatar Sabran dan Pengerusi iMCC, Dato Chan Tien Ghee.

Tempoh kerjasama adalah selama 10 tahun.

Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi berkata melalui kerjasama itu, iMCC akan menjadikan UPM sebagai rakan konsultansi pusat pembangunan program bola sepak dan gelanggang kejuruteraan.

"iMCC akan membantu UPM dalam fasiliti, penganjuran sukan, seminar, program, manfaat mobiliti pelajar dan staf UPM ke United Kingdom dan pengalaman penganjuran kejuruteraan, manakala iMCC berpeluang menggunakan fasiliti padang bola sepak Kolej 10 UPM dan membangunkan bola sepak melalui pertandingan Liga iMCC," katanya.

iMCC mula menggunakan padang bola sepak UPM sebagai gelanggang kejuruteraan Liga iMCC sejak 2013.

Sementara itu Datin Vivienne Leong berkata, kerjasama itu adalah usaha untuk membantu memajukan bola sepak bukan saja dalam pencarian dan mengumpulkan pemain remaja yang berbakat dalam satu kejuruteraan, tetapi

juga dapat mendedahkan jurulatih kepada pengalaman melalui kejuruteraan serta kursus yang dianjurkan.

"UPM memberi sokongan besar sejak 2013 apabila Liga iMCC mula diadakan di UPM. Sambutan terhadap liga ini yang terbuka kepada pasukan di Lembah Klang amat baik," katanya.

Beliau berkata sebanyak 92 pasukan menyertai kejuruteraan itu yang dibahagikan kepada tiga peringkat umur iaitu Bawah 12 Tahun, Bawah 14 Tahun dan Bawah 16 Tahun yang dipecahkan kepada Divisyen 1 dan Divisyen 2.

"Kita menggunakan pendekatan holistik. Selain bermain bola sepak, disiplin remaja juga boleh dibentuk melalui Liga iMCC. Perlawanan pula diadakan pada hujung minggu yang tidak akan mengganggu pelajaran mereka," katanya.

Beliau berkata, pihaknya juga mempunyai cadangan untuk membawa pemain yang benar-benar berbakat untuk berlatih atau melihat corak latihan 10 "Partner Clubs" iMCC di empat negara Eropah dan Amerika Syarikat.

"Partner Clubs" iMCC adalah West Ham United, Charlton Athletic, Wolverhampton Wanderers dan Sheffield Wednesday di England; Glasgow Rangers (Scotland); Sampdoria, Chievo dan Verona (Itali) serta Torres Calcio iaitu pasukan kelab wanita di Itali; Utrecht FC (Belanda); dan Portland Timbers (Amerika

TribunPutra
Wajah Gagasan Kejuruteraan
EDITORIAL TRIBUN PUTRA

PENASIHAT

Prof. Datin Paduka Dr. Aini Ideris
Prof. Dr. Mansor Hj. Ahmad @ Ayob
Fahmi Azar Mistar

EDITOR

Khairul Anuar Muhamad Noh

PENOLONG EDITOR

Syifrida Muhamad Zaki

WARTAWAN

Azman Zakaria
Noor Eszreen Juferi
Syifrida Mohd Zaki
Khairul Ziana Kinainah

PENULIS BERSEKUTU

Mohd Nazri Md. Yasin

PEREKA

Zainuddin Idris

PENTADBIRAN & ISO

Khairul Ziana Kinainah

JURUFOTO

Marina Ismail
Noor Azreen Awang
Mohd Hasrul Hamdan

PENYELENGGARA ONLINE

Mohd Mazlimin Omar

PEMBANTU PENGEDARAN

Kamarul Abu Bakar
Erwan Kasimungi
Suhaimi Yaakub

Tribun Putra diterbitkan oleh Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm), Universiti Putra Malaysia. Tujuan penerbitan untuk menyampaikan maklumat melalui pelbagai berita, rencana, laporan semasa berkaitan pendidikan dan penyelidikan UPM. Surat dan kiriman artikel hendaklah di alamatkan kepada :

Editor
Tribun Putra
Pejabat Strategi Korporat & Komunikasi (CoSComm)
Universiti Putra Malaysia
43400 Serdang, Selangor

Prof. Dato' Dr Mohd Fauzi penerima anugerah Tokoh Sukan MASISWA



Oleh Azman Zakaria
Foto oleh Mohd Hasrul Hamdan

SERDANG, 12 Ogos - Naib Canselor Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan dipilih sebagai penerima anugerah Tokoh Sukan MASISWA 2014, individu kedua yang menerima anugerah berkenaan sejak ia diperkenalkan pada 2011.

Beliau menerima plak dan sijil yang disampaikan oleh Pengerusi Biro Projek Khas MASISWA, Michael Yiew yang juga Ketua Pusat Sukan Nilai University.

Setiausaha agung MASISWA, Ruzli Zairazi berkata, pemilihan Prof. Dato'

Dr. Mohd Fauzi untuk anugerah Tokoh Sukan MASISWA (Majlis Sukan Institusi Pengajian Tinggi Swasta Malaysia) itu adalah kerana sumbangan beliau terhadap pembangunan dan kemajuan sukan di IPTS terutama ketika bertugas di Kementerian Pengajian Tinggi dari 2006 hingga 2012.

Katanya, Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi juga adalah pelopor kepada pembentukan MASISWA yang mahukan pembangunan sukan di IPTS dibuat secara lebih tersusun dan atlet terus dapat bergiat aktif dalam sukan meskipun ketika di institusi pengajian tinggi. - UPM

Takraw UPM tewaskan skuad Jerman



HAMBURG, 7 Jun - Pasukan sepak takraw Universiti Putra Malaysia (UPM) mengungguli Kejohanan Sepak Takraw Antarabangsa Piala Dragon, di Hamburg, Jerman baru-baru ini dengan menewaskan pasukan kebangsaan Jerman.

Kejohanan yang dianjurkan Persatuan Sepak Takraw Jerman itu disertai 24 pasukan yang terdiri daripada pasukan kebangsaan dan kelab sepak takraw dari benua Eropah seperti Jerman, Perancis, Switzerland, Belgium dan Austria.

Pasukan UPM menjuarai kejohanan dengan memenangi kedua-dua kategori iaitu acara regu dan double dengan masing-masing menewaskan pasukan kebangsaan Jerman pada perlawanan akhir.

Penyertaan pasukan sepak takraw UPM dalam kejohanan itu merupakan sebahagian daripada aktiviti sempena

penyertaan Pusat Sukan UPM dalam program mobiliti di Hamburg, Jerman dari 29 Mei hingga 7 Jun lalu. Program mobiliti itu diadakan dengan kerjasama Persatuan Sepak Takraw Jerman dan Konsulat Malaysia.

Delegasi UPM terdiri daripada lima peserta diketuai oleh Ketua Pusat Sukan, Dr. Hanafiah Ayub dan Pegawai Belia dan Sukan Pusat Sukan UPM, Encik Mohamad Razizi Midin, serta tiga pelajar dari Jabatan Pengajian Sukan, Fakulti Pendidikan yang merupakan atlet Sepak Takraw UPM.

Sesi asas kejuruteraan sepak takraw bersama pasukan kebangsaan Jerman turut diadakan selama dua hari.

Selain itu, program yang diatur termasuk program komuniti bersama masyarakat Jerman melalui penganjuran klinik sepak takraw melibatkan 300 pelajar di tiga buah sekolah. - UPM



Takraw UPM tewaskan skuad Jerman
7

Misi Sukarelawan Siswa berbakti di Vietnam
6



MSAE anugerah 'Keahlian Kehormat' kepada Naib Canselor



Oleh Rosnah Shamsudin

SERDANG, 11 Sept - Naib Canselor Universiti Putra Malaysia (UPM) Prof. Dato' Dr. Mohd Fauzi Ramlan menerima anugerah 'Keahlian Kehormat' daripada Persatuan Jurutera Pertanian Malaysia atau Malaysian Society of Agricultural Engineers

(MSAE) atas sumbangannya dalam bidang pertanian dan keselamatan makanan.

MSAE berkata pemberian anugerah itu sejajar dengan kepakaran Prof. Dato' Dr Fauzi dalam bidang sains pertanian.

MSAE berharap dengan penganugerahan itu, profesion kejuruteraan, teknologi dan sains yang berkaitan dengan

bidang makanan dan pertanian dapat dilonjakkan, seterusnya diteladani oleh generasi kini dan akan datang.

Sebagai sebuah persatuan, MSAE mempunyai kuasa memberikan penghormatan kepada individu yang mempunyai rekod cemerlang dalam bidang kejuruteraan dan sains pertanian.

MSAE yang ditubuhkan pada 1982 adalah organisasi profesional dan teknikal bermatlamat mempromosikan bidang kejuruteraan pertanian dan kerjaya yang berkaitan dengannya. Ahli-ahlinya bergiat aktif dalam ilmu kejuruteraan dan teknologi makanan, pertanian, dan industri serta sumber yang berkaitan.

MSAE adalah platform bagi menggalakkan kemajuan profesional para ahli, serta mengembangkan peranan, perkongsian dan kerjasama. - UPM

Pelajar UPM, Angeli menangi Berend Houwen Travel Award



Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 1 Julai - Pelajar Master in Science (Haematology), Fakulti Perubatan dan Sains Kesihatan, Universiti Putra Malaysia (UPM), Angeli Ambayya Ampiah menjulang nama UPM apabila memenangi anugerah Berend Houwen Travel Award 2015.

Beliau adalah antara sembilan penyelidik dari seluruh dunia yang memenangi anugerah berkenaan, baru-baru ini.

Anugerah berprestij itu disampaikan ketika Simposium Antarabangsa mengenai Inovasi Teknologi dalam Hematologi Makmal ke-28 (28th International Symposium on Technological Innovations in Laboratory Haematology) sempena persidangan tahunan International Society of Laboratory Haematology (ISLH) di Chicago, Amerika Syarikat pada 19 hingga 21 Mei lalu.

ISLH adalah pertubuhan yang tidak bermatlamat keuntungan (non-profit organization) yang ditubuhkan pada 1992 oleh kumpulan profesional makmal dengan kira-kira 800 anggota dari lebih 50 buah negara, bertujuan merangka arah baharu bagi hematologic diagnostik.

Angeli, 33, yang berasal dari Raub, Pahang menerima sijil, plak, wang tunai AS\$2,500 dan pendaftaran percuma untuk mengikuti persidangan itu.

Katanya, beliau memenangi anugerah itu melalui abstrak kajian penyakit berkaitan

darah iaitu analisis genomik untuk leukemia myeloid akut menggunakan kaedah "comparative genomic hybridization (CGH) dan single nucleotide polymorphism (SNP)". Analisis genomik untuk leukemia myeloid akut menggunakan kaedah CGH dan SNP membolehkan identifikasi copy number alterations (CNAs) pada resolusi yang lebih tinggi dan membantu pengesanan copy neutral loss of heterozygosity (CN-LOH) yang tidak dapat dikesan melalui kaedah sitogenetik konvensional. Penggunaan gabungan CGH+SNP 180K DNA microarray yang diubahsuai dengan tambahan 49 gen yang merangkumi sebelas gen setiap exon untuk evaluasi diagnostik AML telah dikaji.

Kesimpulannya, gabungan array CGH+SNP memberikan pencerahan untuk merungkai spektrum aberasi genomik AML yang berkemungkinan memberikan implikasi terhadap prognosis. - UPM

Prof Shariff, rakyat Malaysia pertama anggotai Suruhanjaya Pakar OIE



Oleh Azman Zakaria
Foto oleh Noor Azreen Awang

SERDANG, 22 Jun - Profesor dalam bidang Pathologi Ikan, Fakulti Perubatan Veterinar, Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof Dato' Dr Mohamed Shariff Mohamed Din dipilih menganggotai Suruhanjaya Standard Kesihatan Haiwan Akuatik, Pertubuhan Kesihatan Haiwan Sedunia (OIE), rakyat pertama dari negara ini menganggotai jawatankuasa berkenaan.

Beliau dipilih pada Persidangan Agung Tahunan OIE pada 24-29 Mei lalu di Paris, Perancis.

Prof Dato' Dr Mohamed Shariff, 66, akan menganggotai Suruhanjaya Pakar itu untuk tempoh selama tiga tahun bersama-sama lima lagi wakil, setiap satu dari Australia, Kanada, Chile, United Kingdom dan Zimbabwe.

OIE yang ditubuhkan pada tahun 1924 adalah pertubuhan antara kerajaan dianggotai 180 negara yang beribu pejabat di Paris. Ia bertanggungjawab terhadap peningkatan kesihatan haiwan sejagat dan diiktiraf sebagai suatu organisasi rujukan oleh Pertubuhan Perdagangan Dunia (WTO).

Prof. Dato' Dr Shariff melahirkan rasa syukur kerana terpilih memandangkan saingan dalam undian untuk menganggotai suruhanjaya itu adalah sangat sengit.

Beliau berazam melaksanakan tanggungjawab baharu itu sebaik mungkin, kerana ia boleh menjadi contoh kepada warga negara Malaysia lain untuk mencapai kecemerlangan di persada antarabangsa.

"Sebagai wakil negara and rantau ini, saya membawa nama negara. Saya akan memberi segala bantuan dan sumbangan

kepada mana-mana negara yang memerlukan khidmat saya berhubung penyakit haiwan akuatik.

"Ini satu pengiktirafan di peringkat global... satu sejarah untuk negara kita sebab kali pertama rakyat Malaysia dipilih untuk menganggotai suruhanjaya ini," katanya.

Pengalaman luas beliau dalam bidang kesihatan haiwan akuatik diiktiraf oleh beberapa agensi antarabangsa lain seperti Pertubuhan Makanan dan Pertanian (FAO), Pusat Penyelidikan Perkembangan Antarabangsa Kanada (IDRC), Pusat Rangkaian Akuakultur di Asia-Pasifik (NACA), Bahagian Kesihatan Ikan Persatuan Perikanan Asia, dan Pusat Penyelidikan Pertanian Antarabangsa Australia (ACIAR).

Beliau adalah bekas Presiden Persatuan Perikanan Asia, dan pengasas serta bekas Presiden Persatuan Perikanan Malaysia yang diwujudkan pada 1987.

Sementara itu Dekan Fakulti Perubatan Veterinar UPM, Prof Dr Mohd Hair Bejo menyifatkan pemilihan Prof Dato' Dr Shariff ini satu lagi kejayaan untuk negara.

"Kini kita mempunyai wakil dalam OIE yang boleh memberi pandangan dalam implementasi hala tuju dasar kesihatan haiwan dunia. Dengan pelantikan ini masyarakat antarabangsa akan lebih mengetahui mengenai kepakaran yang ada pada rakyat Malaysia," katanya. - UPM

Prof Sapuan dipilih Felo SAE Amerika Syarikat

Oleh Azman Zakaria

SERDANG, 7 Julai - Ketua Laboratori Teknologi Biokomposit, Institut Perhutanan Tropika dan Produk Hutan (INTROP), Universiti Putra Malaysia (UPM), Professor Ir Dr Mohd Sapuan Salit dipilih sebagai Felo Persatuan Jurutera Automotif (SAE) Antarabangsa, Amerika Syarikat, baru-baru ini.

Anugerah berprestij itu adalah sebagai pengiktirafan dan penghargaan kepada beliau yang memberi sumbangan dengan impak yang signifikan terhadap teknologi mobiliti masyarakat melalui kepemimpinan, penyelidikan dan inovasi.

Hanya 20 orang diberi penganugerahan setiap tahun sejak Felo SAE diwujudkan pada 1975 dan pemilihan untuk penerima Felo dilakukan di kalangan profesional yang cemerlang di seluruh dunia.

Prof Dr Mohd Sapuan yang juga profesor bidang bahan komposit Jabatan Kejuruteraan Mekanikal dan Pembuatan, Fakulti Kejuruteraan menerima sijil, plak dan pin Felo daripada Pengerusi SAE Malaysia, Encik Khairil Anwar Abu Kassim pada Mesyuarat Agung Tahunan SAE Malaysia ke-13 di Marina Putrajaya, 26 Jun lalu, selepas beliau tidak dapat menghadiri majlis penganugerahan asal yang diadakan di Detroit, Amerika Syarikat.

SAE International adalah persatuan sejagat dianggotai lebih 138,000 jurutera dan pakar



teknikal berkaitan industri aeroangkasa, automotif dan kenderaan perdagangan.

Sejak penubuhannya pada 1905, SAE telah menganjur dan melaksanakan program yang memberi pengiktirafan kepada pencapaian luar biasa dalam reka bentuk, kejuruteraan dan penghasilan pelbagai bentuk kenderaan serta komponen, sistem dan bahan yang digunakan untuk kenderaan.

Prof Dr Mohd Sapuan menyifatkan pemilihannya sebagai Felo SAE Antarabangsa itu sebagai pengiktirafan besar bukan sahaja kepada dirinya tetapi juga UPM khususnya.

"Saya bersyukur menerima anugerah yang berprestij ini, tambahan pula ia begitu kompetitif," katanya.

Menurutnya, mereka yang dipilih sebagai Felo SAE lazimnya adalah pegawai dari syarikat-syarikat automotif yang besar dan pensyarah dari Amerika Syarikat, Jepun serta negara-negara maju, dan jarang di kalangan negara membangun.

"Saya harap ini boleh menjadi pendorong kepada rakyat negara ini untuk sentiasa bersungguh-sungguh dalam setiap bidang yang diceburi untuk mencapai kejayaan di peringkat antarabangsa," katanya. - UPM